

Una nueva especie de *Eubbranchus* Forbes, 1838 (Mollusca: Nudibranchia) de las Islas Galápagos

A new species of Eubbranchus Forbes, 1838 (Mollusca: Nudibranchia) from Galapagos Islands

Jesus Ortea¹, Manuel Caballer² y Juan Jose Bacallado³

¹Departamento BOS, Universidad de Oviedo, España

²Depto. de CC y TT del Agua y del Medio Ambiente. Universidad de Cantabria. España

³Museo de Ciencias Naturales, C/ Fuente Morales, Santa Cruz de Tenerife, I. Canarias, España

Resumen

Descripción de una nueva especie del género *Eubbranchus* Forbes, 1838 de las Islas Galápagos: *Eubbranchus eibesfeldti*, en honor del Dr. Irenaus Eibl-Eibesfeldt.

Abstract

A new species of the genus *Eubbranchus* Forbes, 1838 is described from Galapagos Islands: *Eubbranchus eibesfeldti*, in honor of Dr. Irenaus Eibl-Eibesfeldt.

Palabras clave: Nudibranchia, *Eubbranchus*, especie nueva, Galápagos.

Key words: Nudibranchia, *Eubbranchus*, new species, Galapagos.

INTRODUCCION

La fauna de Nudibranchios de las islas Galápagos es muy poco conocida. FINET (1994) lista un total de 42 especies de las cuales tan solo cuatro son Aeolidaceos y ninguna de ellas pertenece al género *Eubbranchus* Forbes, 1838. Otras citas posteriores dispersas se recogen en HICKMAN Y FINET, (1999) y SKOGLUND (2002).

En un trabajo anterior (ORTEA, BACALLADO Y VALDÉS, 1992) nos ocupamos del estudio de los Chromodorididae recolectados en las islas durante las dos expediciones organizadas por el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife dentro del proyecto *Galápagos, patrimonio de la Humanidad*; en la segunda de ellas se colectó un pequeño ejemplar de una especie no descrita de *Eubbranchus*, cuyo estudio y descripción hacemos en este trabajo.

SISTEMATICA

Subclase OPISTHOBRANCHIA

Orden NUDIBRANCHIA

Suborden Aeolidacea

Familia Eubbranchidae Odhner, 1934

Género *Eubbranchus* Forbes, 1838

Eubbranchus eibesfeldti especie nueva
(Figura 1)

Material estudiado: Caleta James (Localidad tipo), Galápagos, Ecuador, 12.03.1991, 1 ejemplar de 2 mm de largo colectado en el remonte de un cepillado de piedras a 6 m de profundidad. Designado como holotipo y depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife.

Etimología: *Eubbranchus eibesfeldti* en honor del Dr. Irenaus Eibl-Eibesfeldt, autor de “*Galapagos, die Arche Noah im Pazifik*” (1960), al cumplirse 50 años de su primera expedición a Galápagos (1954-2004), y en reconocimiento a su esfuerzo para la creación de la Charles Darwin Research Station y el Parque Nacional Galápagos.

Descripción: Cuerpo crema-amarillento, pálido, con manchas color castaño irregulares en los flancos; estas manchas decrecen de tamaño hacia la cola y en ella confluyen por detrás las de ambos lados. Cuerpo algo rechoncho, menos estilizado que otras especies del género y con cuatro grupos de ceratas grisáceos, con nódulos/tubérculos blanquecinos en los de mayor tamaño; el primer grupo está formado por tres ceratas formando un arco y los restantes por un solo cerata cada uno, en cada lado, aunque es posible que el animal hubiera perdido alguno de ellos a causa del método de colecta; el segundo par es el que tiene los ceratas de mayor tamaño. Área cardíaca blanca. Palpos y rinóforos lisos, de color crema-amarillento; con una mancha parda cerca del ápice de los rinóforos y sin ella en los palpos. Poro genital en el centro del arco de ceratas del lado derecho.

La mandíbula del Holotipo mide 260 μm de largo por 150 μm de ancho, su forma es casi triangular con los ángulos moderadamente agudos. El borde cortante de la mandíbula es una hilera simple de dentículos con prolongaciones digitiformes afiladas que tienden a crecer en longitud cuanto más cerca están los dentículos del extremo del borde de la mandíbula, aunque los más externos tienen digitaciones más cortas y son más pequeños. Cuatro de los dentículos abarcan 11 μm de ancho.

La fórmula radular es 51 x 1.R.1. El diente central en la mitad de la rádula mide 16 μm de alto por 13 μm de ancho y tiene 2 dentículos a cada lado de la cúspide central (0), mayores que ella y de tamaño creciente hacia el borde externo del diente; sólo en algunos dientes hay un tercer dentículo de menor tamaño aún que la cúspide central ($0 < 1 < 2$ ó $3 < 0 < 1 < 2$). El diente lateral de 21 μm de ancho por 9.5 μm de alto, presenta una única cúspide en su extremo anterior. Los últimos dientes de la cinta radular decrecen de forma rápida y progresiva, al igual que sucede con los dientes de *Catriona* Winckworth, 1941.

Discusión: Según FINET (1991), la fauna de Moluscos Marinos de las islas Galápagos muestra un 51.7 % de afinidad con la provincia Panámica y un 22, 7% de endemismo, sumando ambos componentes el 74.4% del total; el resto lo constituyen pequeños porcentajes de especies indopacíficas, peruvianas, californianas y circuntropicales.

SKOGLUND (2002) cita tres especies del género *Eubbranchus* en la provincia Panámica: *Eubbranchus rustyus* (Marcus, 1961) cuya distribución va desde Columbia Británica (Canada) hasta Baja California (Mexico), *Eubbranchus mandapamensis* Rao, 1968, citada en el Golfo de California, Tanzania, Madagascar, La India y Nueva Guinea (GOSLI-

Figura 1.

Eubranchus eibesfeldti, especie nueva,

A, animal vivo,

B, mandíbula,

C, borde cortante de la rádula,

D, Dientes central y lateral de la rádula,

E, últimos dientes centrales de la rádula

Figure 1.

Eubranchus eibesfeldti, new species,

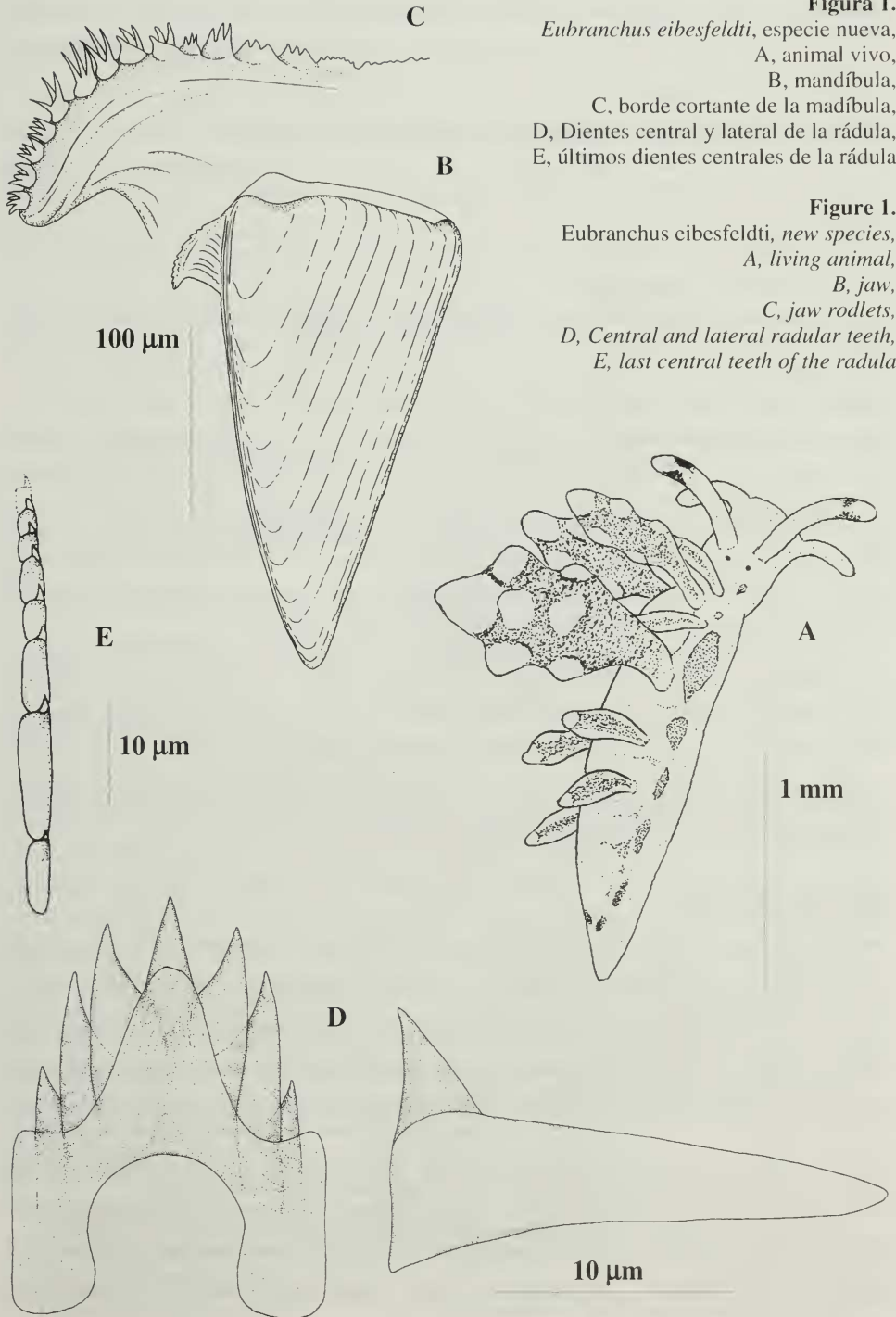
A, living animal,

B, jaw,

C, jaw rodlets,

D, Central and lateral radular teeth,

E, last central teeth of the radula



NER, 1990) y *Eubranthus cucullus* Behrens, 1985 conocida sólo en el Golfo de California (México) (BEHRENS, 1985). *E. rustyus* alcanza los 25 mm, tiene el dorso muy manchado de verde y sus ceratas no tienen tubérculos. *E. madapamensis* presenta anillos en los rinóforos, y *E. cucullus* tiene la cabeza y los rinóforos de color castaño rojizo y una coloración del resto del cuerpo con abundantes líneas y manchas blanco nieve.

Otras especies más boreales *Eubranthus olivaceus* (O'Donoghue, 1922) (desde Alaska hasta Baja California) y *Eubranthus sanjuanensis* Roller, 1972 (desde Alaska hasta Isla San Juan) tienen la superficie de los ceratas lisa o algo arrugada, pero no tuberculada (nodulosa) y sus coloraciones, mandíbulas y rádula son muy diferentes de las de *E. eisbelsfeldti*, especie nueva.

Eubranthus misakiensis Baba, 1960 (California y Japon), tiene nódulos en los ceratas, pero estos tienen un anillo naranja subterminal y el cuerpo presenta un moteado de manchas pardas de tamaño similar; finalmente, *Eubranthus steinbecki* Behrens, 1987, de California (Palos Verdes y Misson Bay) es de pequeño tamaño (6 mm) y tiene ceratas irregulares y con nodulos como *E. eisbelsfeldti*, especie nueva, pero su superficie es translúcida y deja ver la glándula digestiva interior de color crema; además, su cuerpo está muy moteado de verde oliva oscuro, formando el pigmento dos bandas que unen entre sí a los grupos de ceratas y cubren el dorso del cuerpo casi por completo. La cabeza y los tentáculos cefálicos están también punteados de verde oscuro. Adicionalmente el diente central de la rádula tiene cuatro dentículos a cada lado de la cúspide central mientras que sólo hay dos o raramente tres en *E. eisbelsfeldti*, especie nueva.

SCHRODL (1996) cita y figura dos especies de Chile (*Eubranthus* sp.1 y sp.2) en proceso de descripción cuya coloración es muy diferente de *E. eisbelsfeldti*, especie nueva.

La reducción progresiva de los últimos dientes radulares en *E. eisbelsfeldti*, es un carácter que no hemos observado hasta ahora en otras especies del género.

MARTINOV (1998) subdivide el género *Eubranthus* en varios géneros de acuerdo con las características de su aparato reproductor, clasificación difícil de adoptar con especies tan pequeñas como *E. eisbelsfeldti*, especie nueva.

BIBLIOGRAFIA

- BEHRENS, D. 1985. A new species of *Eubranthus* Forbes, 1838 from the Sea of Cortez, Mexico. *The Veliger* 28(2): 175-178.
- FINET, Y. 1991. *The Marine Mollusks of the Galapagos Islands*, in: Galapagos Marine Invertebrates. pp.253-275. Plenum Press, New York
- FINET, Y. 1994. *The Marine Mollusks of the Galapagos Islands: a documental faunal list*. Ed. Museum d'Histoire Naturelle de Genève. 180 pp
- GOSLINER, T. 1990. Additions to the aeolidacean nudibranch fauna of the tropical eastern Pacific. *The Western Society of Malacologists. Annual Report*, 22 : 16.
- HICKMAN, C. Y FINET, Y 1999. *A Field Guide to Marine Molluscs of Galapagos. An illustrated Guidebook to the common Intertidal and Shallow-water snail, Bivalves and Chiton of the Galapagos Islands*. Sugar, Spring Press, 150 pp.
- MARTINOV, A. 1998. Opisthobranch mollusks (Gastropoda: Opisthobranchia) of the family Eubranthidae: Taxonomy and two new species from the Sea of Japan. *Zoologicheskii Zhurnal*, 77: 763-777.
- ORTEA, J., BACALLADO, J. J. Y VALDÉS, A. 1992. Resultados científicos del proyecto Galápagos Patrimonio de la Humanidad. n°1 Chromodorididae (Mollusca: Nudibranchia). *TFMC*, 31--71, figs. 1-21, 8 láminas.
- SCHRODL, M. 1996. Nudibranchia y Sacoglossa de Chile. Morfología externa y distribución. *Gayana Zool.* 60(1): 17-62.
- SKOGLUND, C. 2002. Panamic Province Molluscan Literature: Additions and Changes from 1971 through 2001: Gastropoda. *The Festivus XXXIII*: supplement, 286 pp.